

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 671 294

⑫ N° d'enregistrement national : 91 00461

⑤ Int Cl<sup>5</sup> : B 05 B 9/04

⑫ DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 09.01.91.

③ Priorité :

⑬ Date de la mise à disposition du public de la demande : 10.07.92 Bulletin 92/28.

⑭ Liste des documents cités dans le rapport de recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

⑯ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦ Demandeur(s) : SAVONA Jean-Louis — FR,  
TOMASSINI Michel — FR et WIESENFELD Albert — FR.

⑧ Inventeur(s) :

⑨ Titulaire(s) :

⑩ Mandataire :

⑤ Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression à gaz paralysant coloré pour marquage et identification de l'agresseur.

⑥ Boîtier pour support de bombe anti-agression caractérisé en ce qu'il est conçu pour contenir une cartouche rechargeable.

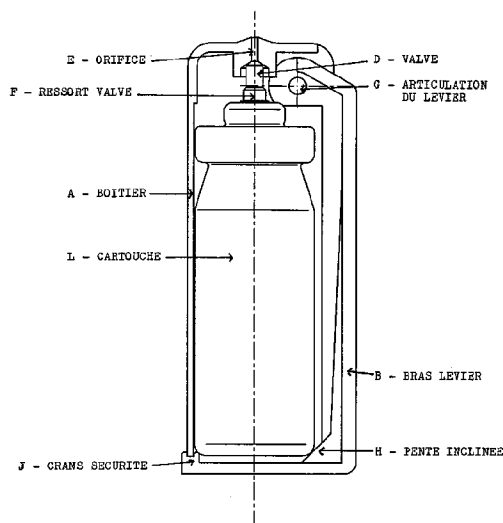
Boîtier pour support de bombe anti-agression caractérisé en ce que la cartouche contient, mélangé au gaz propulseur paralysant, un colorant non-toxique qui permet l'identification de l'agresseur.

Boîtier pour support de bombe anti-agression caractérisé en ce que son mécanisme permet, par une simple pression de la main, un jet direct dans le prolongement du bras vers l'agresseur sans être obligé de chercher un positionnement particulier, sans viser.

Boîtier pour support de bombe anti-agression caractérisé en ce qu'il est muni d'un véritable clip qui permet de l'avoir à disposition instantanément du fait qu'il peut être accroché sur soi, à portée de la main, à un revers de poche, à la ceinture, une anse de sac, etc.

Boîtier pour support de bombe anti-agression caractérisé en ce qu'il est miniaturisé de sorte qu'il tient dans la main sans être visible de l'extérieur.

Boîtier pour support de bombe anti-agression caractérisé en ce qu'il est doté d'une sécurité évitant son fonctionnement en position de repos.



FR 2 671 294 - A1



La présente invention concerne un boîtier rechargeable pour support de bombe aérosol anti-agression à gaz paralysant coloré pour marquage et identification de l'agresseur.

5 Les bombes auto-défense existantes se présentent sous forme de bombe aérosol de type courant (cosmétique, ménager, etc). Elles sont assez volumineuses, non rechargeables, et la valve d'extraction est positionnée de sorte qu'il est nécessaire, pour bien viser l'agresseur, de tenir la bombe en position perpendiculaire au bras et à bien veiller à ce que l'orifice d'extraction soit dans la bonne direction.

10 Elles ne contiennent que du gaz paralysant et pas de colorant.

Leur volume et leur système d'attache en font un objet encombrant à porter sur soi. Il en existe aussi de toutes petites genre porte-clés, ce sont alors des gadgets : leur faible contenance et l'étroitesse de la valve font qu'elles ne peuvent être efficaces.

15 La présente invention vise à supprimer ces inconvénients.

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce que son mécanisme permet, par une simple pression de la main, un jet direct dans le prolongement du bras vers l'agresseur, sans avoir à viser (voir description de la fig. 2).

20 Quelle que soit, donc, la position de la personne agressée et quelque soit la position du boîtier dans la main, il suffit d'une pression des doigts ou de la paume pour faire jaillir le gaz paralysant.

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce qu'il est conçu pour contenir une cartouche  
25 rechargeable de gaz paralysant ou de toute autre matière anti-agression (gel, liquide, etc). Le fait que le boîtier soit rechargeable présente deux avantages : une personne qui a utilisé une fois une bombe auto-défense normale ne sait pas s'il reste assez de gaz pour parer à une éventuelle deuxième agression, alors que dans notre cas,  
30 il met une cartouche neuve dans le boîtier. Avantage économique aussi, la cartouche coûte beaucoup moins cher qu'une bombe. Ce qui est valable également dans le cas où la date de validité de la bombe est périmée et qu'il faut la changer.

35 Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce que la bombe (cartouche) contient, mélangé

au gaz paralysant un colorant non toxique. Dans la majorité des cas, les agressions s'effectuent de façon ultra-rapide, les agresseurs prenant la fuite à toute vitesse. La victime, dans notre cas, a pu soit se défendre au moment de l'agression, soit "tirer" la gaz colorant sur l'agresseur, de face ou de dos; Dans ce cas, l'agresseur est "marqué" et peut être plus facilement intercepté et identifié par la victime, un témoin ou les Services de Police.

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce qu'il est muni d'un véritable clip qui permet de l'avoir à disposition instantanément du fait qu'il peut être accroché sur soi, à portée de la main, à un revers de poche, à la ceinture, à une anse de sac, etc. Prêt immédiatement à l'emploi.

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce qu'il est doté d'une sécurité évitant son fonctionnement en position de repos, et donc de tacher ses vêtements ou son sac.

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce qu'il peut être utilisé comme support de toutes les variétés d'aérosols (parfumerie, entretien, pharmacie, etc). Il présente dans ce cas les avantages d'être rechargeable et d'une manipulation plus aisée, plus directe que celle des aérosols conventionnels.

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce qu'il peut être conçu soit en plastique soit en métal.

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce que son mécanisme peut être adapté à d'autres modèles que le boîtier. Exemple d'autre application : le pistolet (figure VIII).

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention, se caractérise en ce que son mécanisme de pression sur la cartouche peut être différent : bouton-presseur, clip presseur, pression par le couvercle ou le fond, dispositif à ressorts ou électronique.

Le boîtier pour support de bombe anti-agression, selon l'invention se caractérise en ce qu'il peut être aussi fermé hermétiquement et non rechargeable.

PLANS ET DESSINS.

Feuille I - Boîtier chargé en position de repos.

Feuil.II - Boîtier chargé en position de marche.

Feuil.III - Boîtier vide ouvert.

Feuil.IV - Introduction de la cartouche.

5 Feuil.V - Cartouche positionnée dans le boîtier.

Feuil.VI. - Détail du clip.

Feuil.VII - Vues diverses, droit, gauche, face, dessus.

Feuil.VIII- Exemple d'autre application : le pistolet.

DESCRIPTION DU BOÎTIER. (FIG.I)

10 Il se présente sous forme d'un étui en forme de U dont une extrémité est fermée et perforée en son centre par un orifice (E) d'un diamètre correspondant à l'orifice de la valve (D) de la cartouche de gaz (L).

Un bras-levier (B) articulé (G), au bas duquel se trouve, appuyée  
15 sur le socle, une pente inclinée (H) permet, quand on le serre dans la main, de faire pression sur le ressort (F) de la valve (D) qui expulse de ce fait le gaz contenu dans la cartouche par l'orifice (E).

20 Deux crans de sécurité (J) empêchent qu'une seule pression de la main libère le gaz.

Un clip (Figure VI) est fixé sur un des côtés perpendiculaires au bras levier.

FONCTIONNEMENT.

25 On introduit la cartouche en ouvrant le boîtier (en levant le bras-levier (Fig.III, IV et V).

Il suffit alors de faire une pression assez forte sur le bras levier (B) pour passer le premier cran de sécurité (J). La pente inclinée (H) du bras levier fait monter la cartouche de gaz (L). Le ressort (F) de la valve (D) se contracte et libère le gaz  
30 contenu dans la cartouche. Dès que l'on relâche la pression de la main, le bras-levier (B) revient automatiquement à sa position de repos ainsi que le ressort de la valve qui arrête ainsi l'expulsion du gaz

EXEMPLE D 'AUTRE APPLICATION : LE PISTOLET (Fig.VIII).

On introduit la cartouche (L) dans le canon circulaire (F) prévu à cet effet. On referme le canon à l'aide d'un bouchon à pas de vis (A) muni en son centre d'un orifice (H).

Il suffit alors d'appuyer sur la gachette (B) qui actionne le ressort (D) du percuteur (C) lequel par un mouvement de levier fait avancer la cartouche (L) qu'il faisant contracte le ressort (N) de la valve (M) et le gaz se libère.

Un relachement de la pression sur la gachette (B) la fait revenir automatiquement à sa place d'origine ainsi que la cartouche (L) et le ressort (N) de la valve, arrêtant de la sorte l'expulsion du gaz.

# REVENDICATIONS

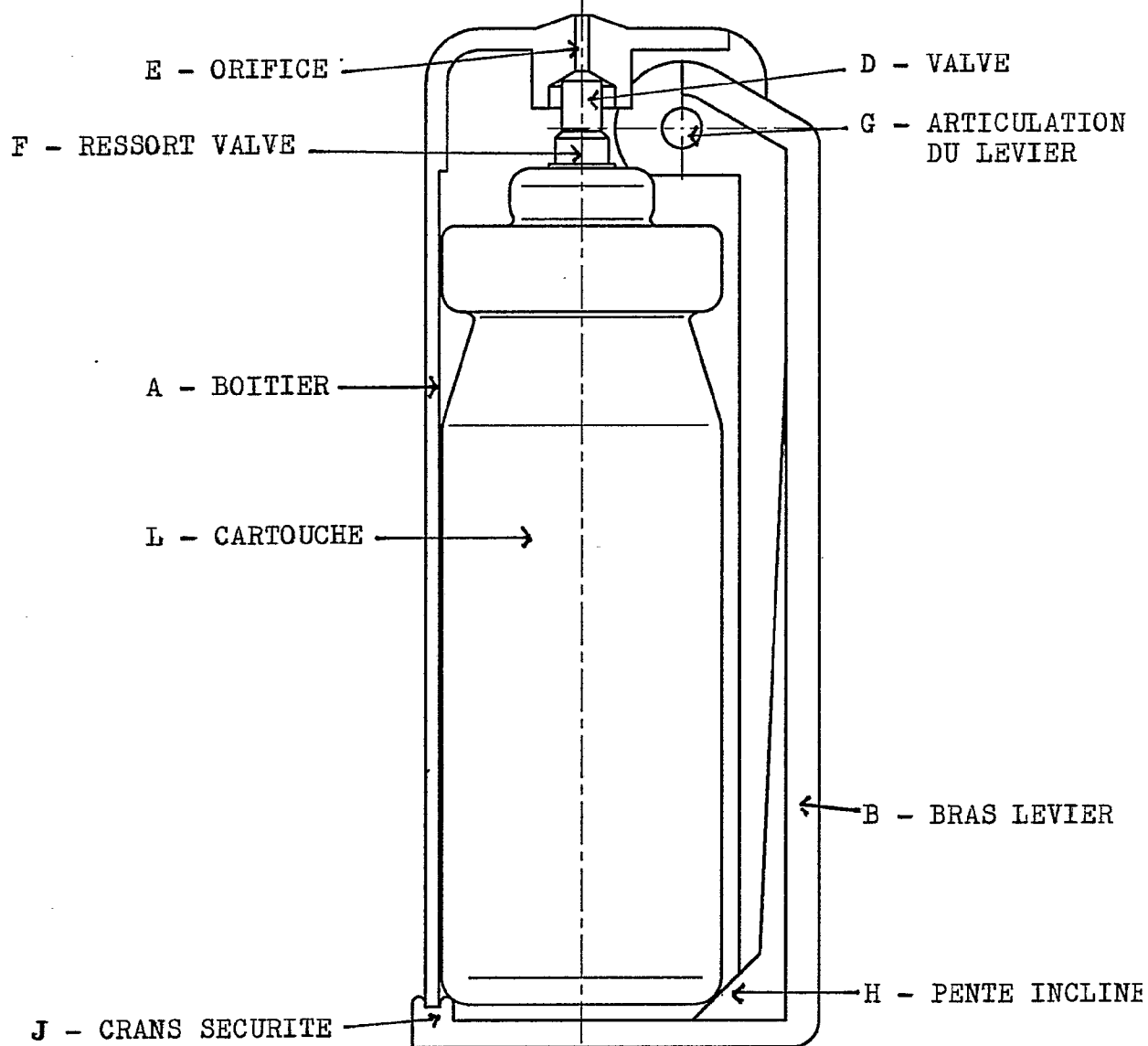
2671294

- I - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression à gaz paralysant coloré pour marquage de l'agresseur.
- 2 - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon la revendication I, caractérisé en ce que son mécanisme permet, par une simple pression de la main, un jet direct dans le prolongement du bras vers l'agresseur sans être obligé de chercher un positionnement particulier.
- 3 - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon les revendications I et 2, caractérisé en ce que la cartouche rechargeable contient, mélangé au gaz paralysant, un colorant qui permet l'identification de l'agresseur.
- 4 - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon l'une quelconque des revendications I à 3, caractérisé en ce qu'il est muni d'un clip véritable qui permet de l'accrocher sur soi, à portée de la main, à un revers de poche, à la ceinture, une anse de sac, etc.
- 5 - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon l'une quelconque des revendications I à 4, caractérisé en ce qu'il est miniaturisé de sorte qu'il tienne dans la main et ne soit pas visible de l'extérieur.
- 6 - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon l'une quelconque des revendications I à 5, caractérisé en ce qu'il est doté d'un mécanisme de sécurité évitant son fonctionnement en position de repos.
- 7 - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon l'une quelconque des revendications I, 2 et 4 à 6, caractérisé en ce qu'il peut être utilisé comme support de toutes les variétés d'aérosols (parfumerie, entretien, pharmacie, etc.).
- 8 - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon l'une quelconque des revendications I à 7, caractérisé en ce qu'il peut être conçu soit en métal soit en plastique.
- 9 - Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon l'une quelconque des revendications I à 7, caractérisé en ce que son mécanisme peut être adapté à d'autres modèles que le boîtier, par exemple, autre application : un pistolet.
- IO- Boîtier rechargeable pour support de bombes anti-agression selon l'une quelconque des revendications I à 7, caractérisée en ce que son mécanisme de pression peut être différent : bouton-

pressoir, clip presseoir, pression par le couvercle ou le fond, à ressorts ou électronique, et qu'il peut aussi être fermé hermétiquement et non rechargeable.

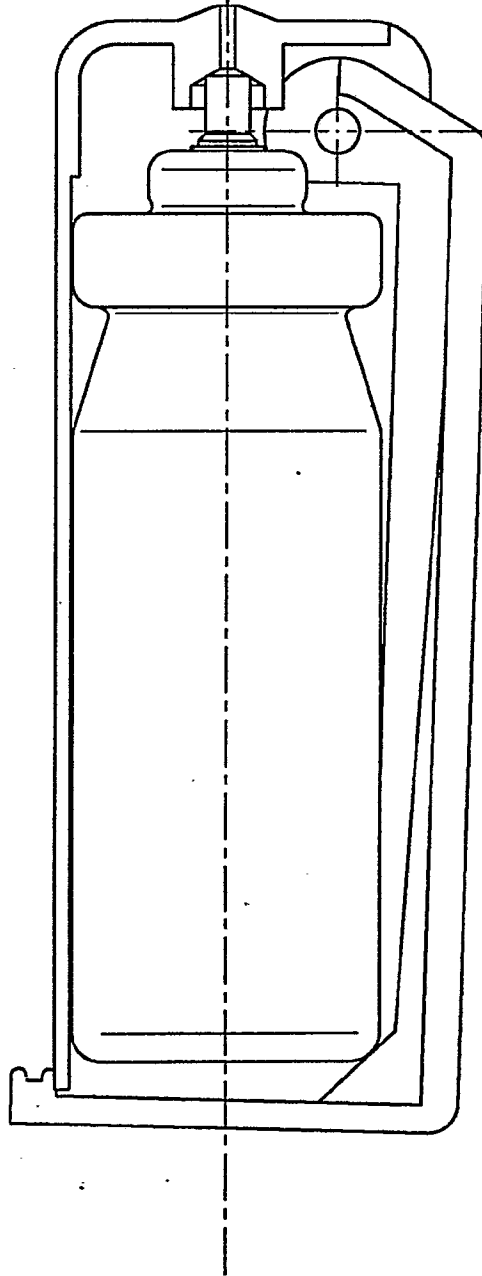
- II- Boîtier rechargeable pour support de bombe anti-agression selon  
5 l'une quelconque des revendications I<sup>a</sup> à 7, caractérisée en ce qu'il est conçu pour contenir une cartouche rechargeable de toutes matières anti-agression autres que le gaz paralysant, gel, liquide, ultra-sons, etc.

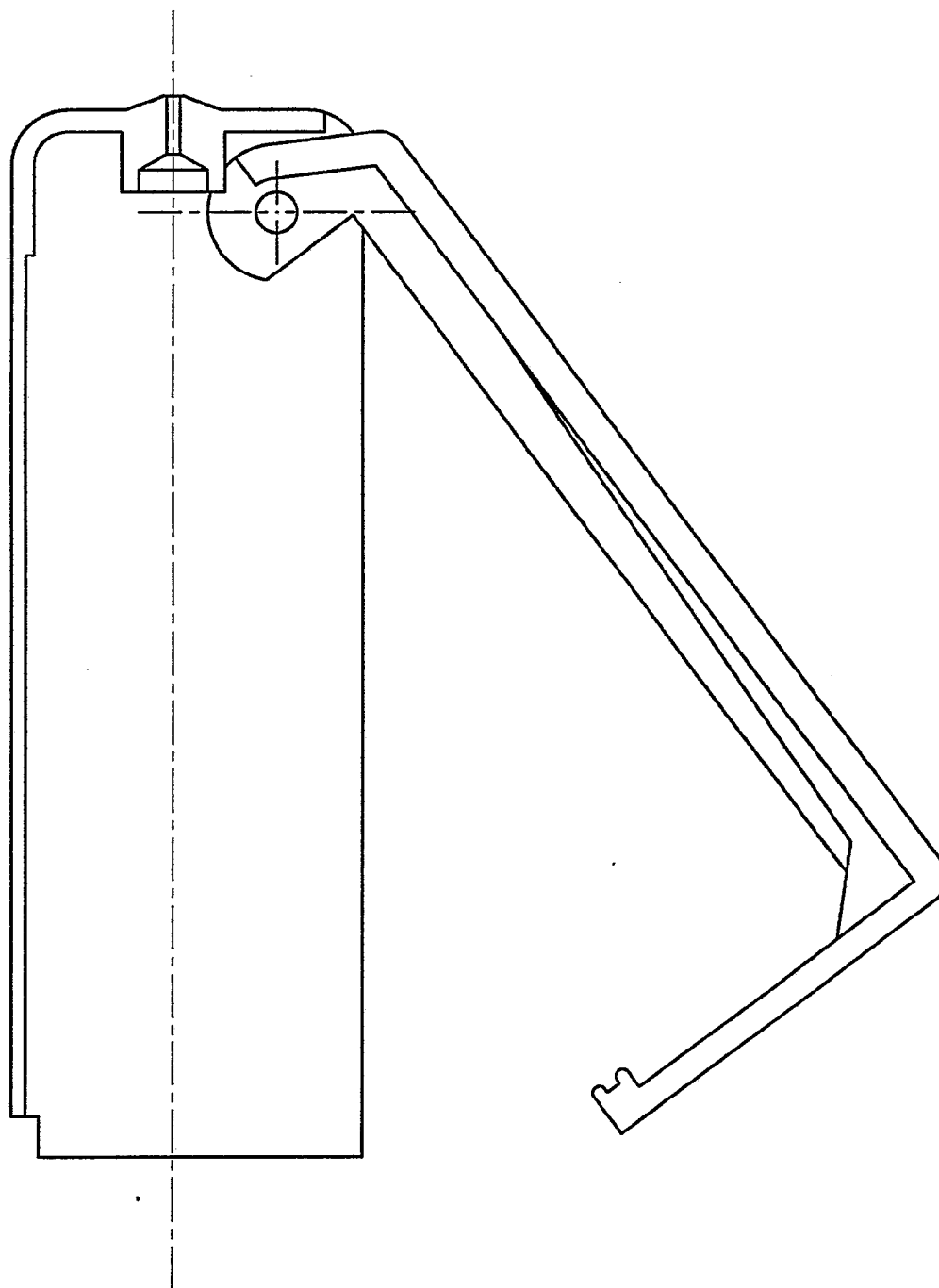
2671294



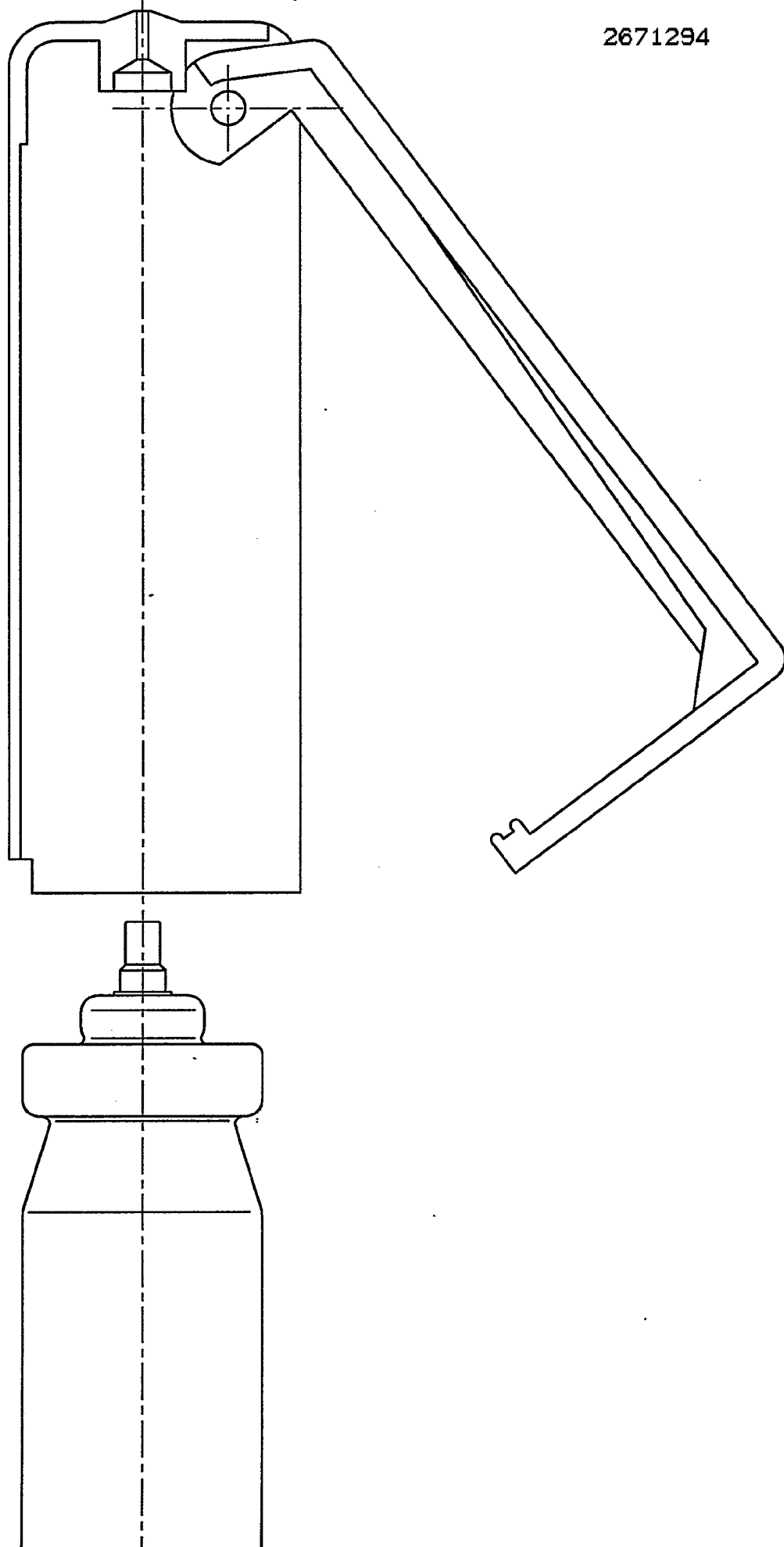


2671294

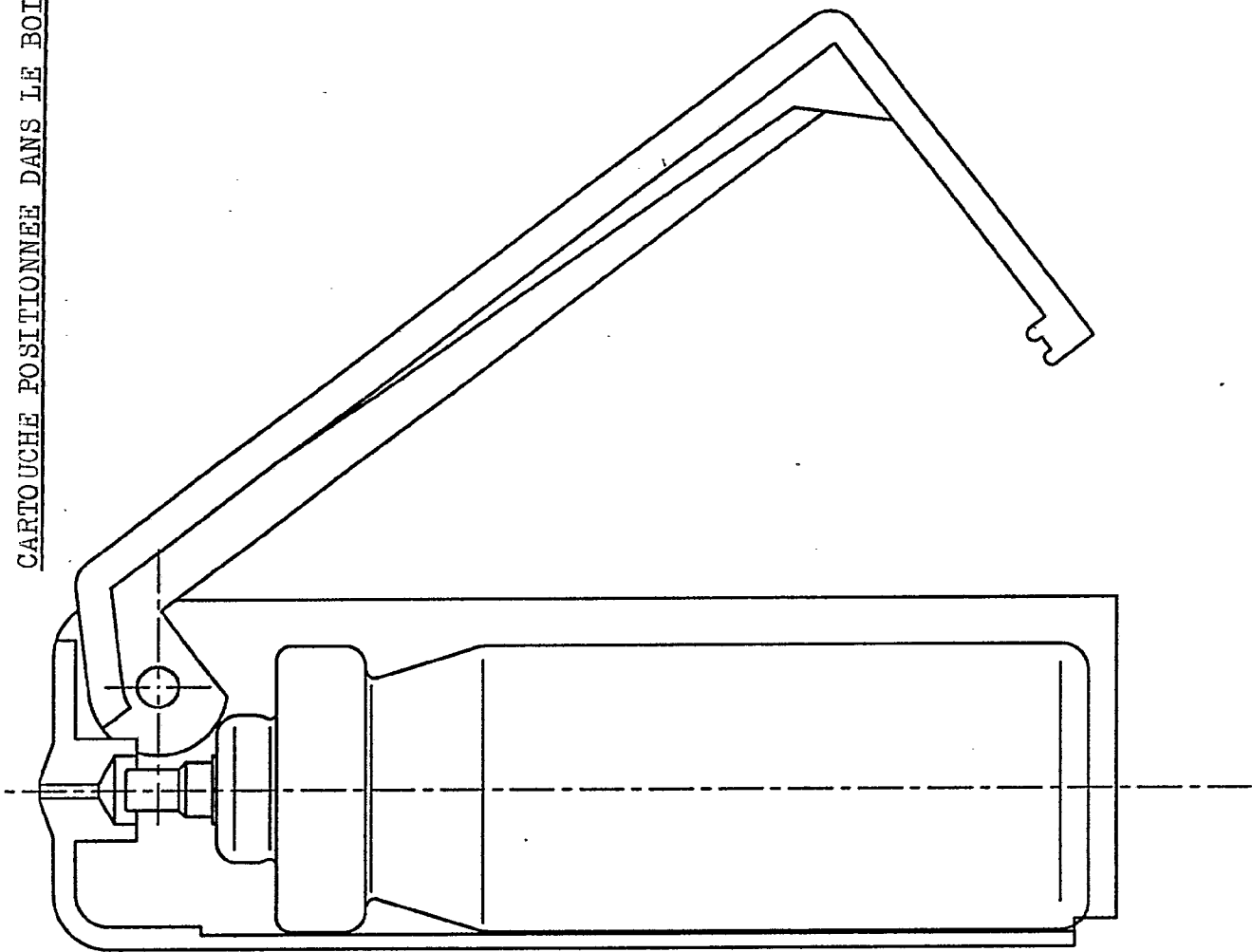




2671294



CARTOUCHE POSITIONNEE DANS LE BOITIER



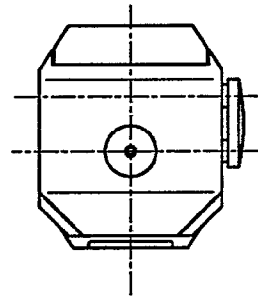
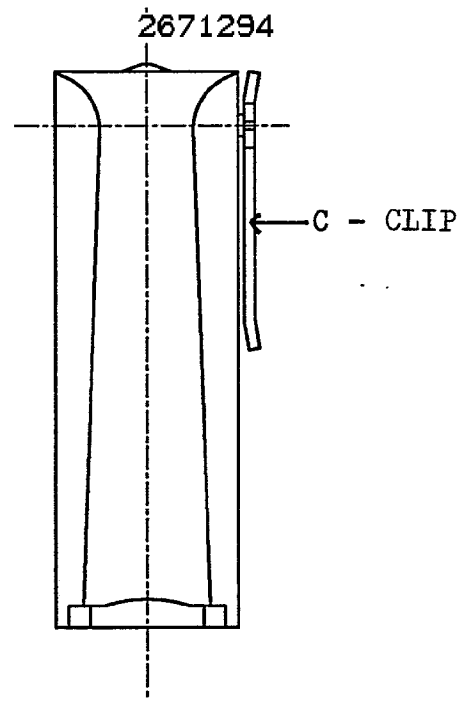
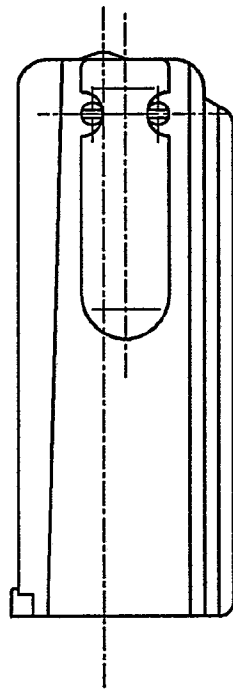


FIG. VII

VUES DIVERSES

